

# **SKRIPSI**

## **TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK REGISTRASI KURSUS SETIR MOBIL "RESTIA"**



DISUSUN OLEH:

**SATRIA MAHENDRA**

**NIM : 085410316**

**JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA**

**JENJANG : STRATA SATU (S1)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2016**

## **SKSRIPSI**

# **TEKNOLOGI *FRAMEWORK CODEIGNITER* UNTUK REGISTRASI KURSUS SETIR MOBIL "RESTIA"**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh :

**Satria Mahendra**

**Nomor Mahasiswa : 085410316**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2016**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER UNTUK  
REGISTRASI KURSUS SETIR MOBIL "RESTIA"

Nama : Satria Mahendra

NIM : 085410316

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata 1

Tahun : 2016



Telah memenuhi syarat dan telah disetujui untuk diujikan dihadapan  
Dosen Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, ..... 2016

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Ir. M. Guntara, M.T.

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### TEKNOLOGI *FRAMEWORK CODEIGNITER* UNTUK REGISTRASI KURSUS SETIR MOBIL "RESTIA"

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Sekolah Tinggi Manajemen Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, ..... 2016

Mengesahkan,

Dosen Penguji :

1. Ir. M. Guntara, MT.
2. LN. Harnaningrum, S.Si., M.T.



Mengetahui,

25 JAN 2017

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ir. M. Guntara, M.T.

## **MOTTO**

*“Jangan Mudah Percaya Dengan Siapapun  
Tanpa Bukti, Kecuali Dengan **TUHAN** mu”*

*-Satria Mahendra-*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Puji dan Syukur kepada Tuhan akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.*

*Saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak atas dukungan dan doanya  
selama ini.*

*Karya Tulis ini kupersembahkan kepada :*

*Orang tua ku (Tante Paulina, Sr. Pauline, Bapak ku, Ibu mita, pade wiwin  
bude Nendar) yang selalu sabar dan memberi dukungan sampai pada akhirnya  
saya bisa menyelesaikan pendidikan perguruan tinggi.*

*Saudara/saudari ku Fajar, Robert, Chetrine, yang ga pernah capek memberikan  
motivasi agar kuliah ku lekas selesai.*

*The Best partner, best friend, soulmate, kekasih ku Reni Fitriani (Iren) yg dari  
awal kuliah selalu ga pernah capek buat ngingetin untuk nyelesaikan kuliah  
(sayangnya kita ga bisa lulus bareng)*

*Para Penghuni Ikost Mas Bambang, Fitra (Gondrong), Putra Lutuna, Iswan,  
Adi Coek, Sandy, Warman, Fatah Suroso, Toha, Azwar (Auaa), Hadid Tholad,  
Ehsan, Wahono, Tedy Trimakasih banyak untuk Perahabatan selama bertahun-  
tahun dengan kalian dan akhirnya kini kita makin susah buat ketemu lagi.*

## ABSTRAK

Kursus setir mobil Restia adalah suatu penyedia layanan jasa untuk melatih dan memberikan rasa nyaman kepada konsumen dalam pelayanan dan jasa yang sangat berguna ketika mengikuti kursus setir mobil. Saat ini sistem informasi dan sistem pendaftaran yang berjalan di Kursus setir mobil Restia masih manual, dimana cara menyampaikan informasi pengenalan paket dan pengenalan jadwal masih menggunakan cara manual, dan sistem pendaftaran juga masih menggunakan sistem tulis tangan.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada Kursus setir mobil Restia, maka perlu dibangun sebuah sistem yang dapat menyediakan informasi dan registrasi kursus secara efektif dan efisien sehingga pengelolaan, pengolahan dan penyediaan informasi dan registrasi dapat menjadi lebih optimal. Sistem ini mampu menangani dalam hal informasi jadwal kursus, informasi paket yang ditawarkan, pendaftaran kursus, pilih jadwal, dan pilih paket kursus.

Sistem informasi dan registrasi setir mobil restia ini dibangun dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, dan basis data MySQL. Sistem informasi ini diharapkan mampu memberikan kemudahan kepada seluruh calon siswa LPK Restia.

Kata Kunci : CodeIgniter, MySQL, Kursus setir mobil dan PHP.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis ini, yang berjudul "TEKNOLOGI *FRAMEWORK CODEIGNITER* UNTUK REGISTRASI KURSUS SETIR MOBIL "RESTIA".

Adapun Maksud dan tujuan Karya Tulis ini adalah untuk melengkapi dan memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan program Strata Satu.

Dalam pembuatan karya tulis ini tidak lepas dari berbagai pihak yang telah membantu baik dari segi material atau spiritual. Atas segala bimbingan, dorongan dan bantuan yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1 Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
- 2 Bapak Ir. H. Sudarmanto, M.T., selaku Pembantu Ketua I yang membidangi Pendidikan dan Pengajaran.
- 3 Bapak Ir. M. Guntara, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika jenjang Strata Satu (S1). Dan sebagai Dosen Pembimbing yang telah banyak bersabar dalam memberikan



bimbingan dan masukkan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

- 4 Seluruh dosen dan staf karyawan sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Karya Tulis ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga hasil dari karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, ..... 2016

SATRIA MAHENDRA

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan .....	3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI ..... 4**

2.1 Tinjauan Pustaka ..... 4

2.2 Dasar Teori ..... 5

2.2.1 *Framework*..... 5

2.2.2 *Framework Codeigniter*..... 5

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 6**

3.1 Analisis Sistem ..... 6

3.1.1 Analisis Proses Bisnis..... 6

3.1.2 Analisis Kebutuhan..... 7

3.1.3 Perangkat Lunak..... 8

3.1.4 Perangkat Keras.....8

3.2 Perancangan Sistem ..... 8

3.2.1 Diagram Alir Data ..... 8

3.2.2 Perancangan *Database* ..... 10

3.2.3 Perancangan Antarmuka ..... 14

**BAB IV IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..... 27**

4.1 Implementasi Sistem ..... 27

4.1.1	Implementasi Aplikasi .....	27
4.1.2	Implementasi Halaman Home .....	29
4.1.3	Implementasi Login .....	30
4.1.4	Implementasi <i>Regitrasi</i> .....	32
4.1.5	Implementasi Home .....	34
4.1.6	Implementasi Jadwal Admin .....	34
4.1.7	Implementasi User .....	35
4.1.8	Implementasi Olah Data Instruktur .....	38
4.1.9	Implementasi Transaksi .....	39
4.1.10	Implementasi Olah Data Paket .....	41
4.1.11	Implementasi Laporan .....	42
4.1.12	Implementasi Profil .....	43
4.1.13	Implementasi <i>Gallery</i> .....	44
4.1.14	Implementasi <i>Profile Website</i> .....	46
4.1.15	Implementasi Ruang Lingkup .....	46
4.2	Pembahasan Sistem .....	47
4.2.1	Pembahasan Halaman Home .....	47
4.2.2	Pembahasan Halaman Login .....	47

4.2.3	Pembahasan <i>Halaman Registrasi</i> .....	47
4.2.4	Pembahasan Halaman <i>Home Admin</i> dan <i>Home User</i> .....	48
4.2.5	Pembahasan Halaman Jadwal - Admin .....	48
4.2.6	Pembahasan Halaman <i>User</i> .....	48
4.2.7	Pembahasan Halaman Olah Data Instruktur .	49
4.2.8	Pembahasan Halaman Transaksi .....	49
4.2.9	Pembahasan Halaman Olah Data Paket .....	49
4.2.10	Pembahasan Halaman Laporan .....	50
4.2.11	Pembahasan Halaman Profile.....	50
4.2.12	Pembahasan Halaman Gallery.....	50
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>51</b>
5.1	Kesimpulan .....	51
5.2	Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>53</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks .....	9
Gambar 3.2	Diagram Alir Data <i>Level</i> 1 .....	10
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel .....	14
Gambar 3.4	Halaman Index Website .....	14
Gambar 3.5	Halaman <i>Login</i> .....	14
Gambar 3.6	Halaman Registrasi .....	15
Gambar 3.7	Halaman Home .....	15
Gambar 3.8	Halaman Jadwal.....	16
Gambar 3.9	Halaman User.....	16
Gambar 3.10	Halaman Edit Data User - Admin .....	17
Gambar 3.11	Halaman <i>Add Data User - Admin</i> .....	17
Gambar 3.12	Halaman <i>Data Instruktur - Admin</i> .....	18
Gambar 3.13	Halaman <i>Add Data Instruktur - Admin</i> .....	18
Gambar 3.14	Halaman Edit Data Instruktur Admin .....	19
Gambar 3.15	Halaman Data Transaksi Admin .....	19
Gambar 3.16	Halaman Paket Kursus– <i>Admin</i> .....	20

Gambar 3.17 Halaman <i>Add Paket Kursus– Admin</i> .....	20
Gambar 3.18 Halaman <i>EditPaket Kursus– Admin</i> .....	21
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Laporan– <i>Admin</i> .....	21
Gambar 3.20 Halaman <i>Profil– Admin</i> .....	22
Gambar 3.21 Halaman Halaman <i>Gallery</i> .....	22
Gambar 3.22 Halaman <i>Add Gallery– Admin</i> .....	23
Gambar 3.23 Halaman <i>Edit Gallery– Admin</i> .....	23
Gambar 3.24 Halaman <i>Profil Website – Admin</i> .....	24
Gambar 3.25 Halaman <i>Jadwal – User</i> .....	24
Gambar 3.26 Halaman <i>Profil – User</i> .....	25
Gambar 3.27 Halaman <i>Data Transaksi – User</i> .....	25
Gambar 3.28 Halaman <i>Data Transaksi Pembelian– User</i> .....	26
Gambar 4.1 Halaman Home .....	30
Gambar 4.2 Halaman Login.....	30
Gambar 4.3 Halaman Registrasi .....	32
Gambar 4.4 Halaman Home Admin .....	34
Gambar 4.5 Halaman Home User .....	34

Gambar 4.6	Jadwal Admin .....	35
Gambar 4.7	Halaman User .....	36
Gambar 4.8	Halaman <i>Edit User</i> .....	36
Gambar 4.9	Halaman <i>Add User</i> .....	36
Gambar 4.10	Data Instruktur .....	38
Gambar 4.11	Tambah Instruktur .....	39
Gambar 4.12	Edit Instruktur .....	39
Gambar 4.13	Data Transaksi .....	40
Gambar 4.14	Daftar Paket .....	41
Gambar 4.15	Tambah Paket .....	41
Gambar 4.16	Edit Paket .....	42
Gambar 4.17	Halaman Laporan .....	42
Gambar 4.18	Profile .....	43
Gambar 4.19	Gallery .....	44
Gambar 4.20	Edit Gallery .....	45
Gambar 4.21	Tambah <i>Gallery</i> .....	45
Gambar 4.22	Tambah Gallery .....	46



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Struktur Intstruktur .....	11
Tabel 3.2	Struktur Tabel jadwal .....	11
Tabel 3.3	Struktur Tabel user .....	11
Tabel 3.4	Struktur Tabel transaksi .....	12
Tabel 3.5	Struktur Tabel gallery.....	12
Tabel 3.6	Struktur Tabel user_role .....	12
Tabel 3.7	Struktur Tabel profil_perusahaan .....	13
Tabel 3.8	Struktur Tabel paket .....	13
Tabel 4.1	Struktur Tabel Ruang Lingkup .....	46